

E DIN EN ISO 3834-6:2022-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-09-23

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen -
Teil 6: Richtlinie zur Einführung von ISO 3834 (ISO/DIS 3834-6:2022); Deutsche und
Englische Fassung prEN ISO 3834-6:2022

Quality requirements for fusion welding of metallic materials - Part 6: Guidelines on
implementing ISO 3834 (ISO/DIS 3834-6:2022); German and English version prEN ISO
3834-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort.....	10
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Abkürzungen.....	12
5 Anwendung ISO 3834.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Produktnormen.....	13
5.3 Besteller und Anwender.....	13
5.4 Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001.....	13
5.5 Andere Qualitätsmanagementsysteme als nach ISO 9001.....	13
5.6 Hersteller.....	13
6 Eingliederung von ISO 3834 in Produktnormen.....	13
7 Verwenden anderer Dokumente mit der ISO 3834.....	14
8 Dokumentation und Qualitätssicherungssysteme.....	14
8.1 Dokumentation.....	14
8.2 Qualitätsmanagementsystem.....	15
9 Auswahl der Stufe der Qualitätsanforderungen.....	17
10 Einführung in die Fertigung.....	20
10.1 Allgemeine Richtlinien zur Einführung.....	20
10.1.1 Allgemeine Grundsätze.....	20
10.1.2 Einführung.....	20
10.1.3 Kontrolle des Schweißens.....	20
10.1.4 Produktionsverfahren.....	21
10.2 Organisation.....	23
11 Auslegung einzelner Abschnitte von ISO 3834.....	24
11.1 Überprüfung der Anforderungen und technische Überprüfung.....	24
11.2 Untervergabe.....	24
11.3 Schweißaufsicht.....	25
11.3.1 Allgemeines.....	25
11.3.2 Schweißaufsichtsperson.....	25
11.3.3 Schweißinspektionspersonal.....	26
11.3.4 NDT-Personal.....	26

11.3.5	Wechselbeziehung zwischen ISO 14731 und ISO 3834 Qualitätsstufen.....	26
11.4	Ausrüstung	27
11.5	Schweißtechnische Tätigkeiten.....	27
11.6	Lagerung der Grundwerkstoffe	27
11.7	Kalibrierung und Validierung.....	28
11.8	Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit.....	29
12	Bewertung und Zertifizierung	29
Anhang A (informativ) Beispiele von Dokumenten zur Kontrolle der mit dem Schweißen verbundenen Tätigkeiten.....		30
Literaturhinweise		33

Bilder

Bild 1	— Zusammenstellung von Maßnahmen des Kontrollsystems beim Schweißen	16
Bild 2	— Schweißtechnische Qualitätsanforderungen — Flussdiagramm	19

Tabellen

Tabelle 1	— Beispiele verschiedenen Arten von schweißtechnischen Dokumenten.....	14
Tabelle 2	— Dokumentation mit Bezug zu der Qualifizierung eines Schweißverfahrens	22
Tabelle 3	— Organisation und Aufgaben.....	23
Tabelle 4	— Wechselbeziehung zwischen ISO 3834 und ISO 14731	27
Tabelle A.1	— Beispiele von Dokumenten zur Kontrolle der mit dem Schweißen verbundenen Tätigkeiten.....	30